



茂銓企業股份有限公司
MK Spring Co., Ltd.



日規模具彈簧系列目錄 Die Springs Overview

符合JIS日本工業規格標準

日本工業規格 JIS B 5012
JIS B 5012, Metric size

彈簧合金鋼 / 矩形截面
Rectangular spring alloy wire

日規模具彈簧系列目錄Die Springs Overview

符合JIS日本工業規格標準



YF 目錄Page 1~6

YF 輕小荷重
YF Series Die Springs: Light Load

日本工業規格 JIS B 5012
Standard Reference: JIS B 5012, Metric size

彈簧合金鋼/矩形截面
Rectangular spring alloy wire

烤漆黃色
Finish : Powder coating, Yellow color



YL 目錄Page 7~12

YL 輕荷重
YL Series Die Springs: Light Load

日本工業規格 JIS B 5012
Standard Reference: JIS B 5012, Metric size

彈簧合金鋼/矩形截面
Rectangular spring alloy wire

烤漆藍色
Finish: Powder coating, Blue color



YM 目錄Page 13~19

YM 中荷重
YM Series Die Springs: Medium Load

日本工業規格 JIS B 5012
Standard Reference: JIS B 5012, Metric size

彈簧合金鋼/矩形截面
Rectangular spring alloy wire

烤漆紅色
Finish : Powder coating, Red color



YH 目錄Page 20~26

YH 重荷重
YH Series Die Springs: Heavy Load

日本工業規格 JIS B 5012
Standard Reference: JIS B 5012, Metric size

彈簧合金鋼/矩形截面
Rectangular spring alloy wire

烤漆綠色
Finish : Powder coating, Green color



YB 目錄Page 27~33

YB 極重荷重
YB Series Die Springs: Super Load

日本工業規格 JIS B 5012
Standard Reference: JIS B 5012, Metric size

彈簧合金鋼/矩形截面
Rectangular spring alloy wire

烤漆咖啡色
Finish : Powder coating, Brown color

◆ 模具彈簧(日規) : YF 輕小荷重
YF Series Die Springs: Lightest Load (JIS)

茂銓企業股份有限公司
MK Spring Co., Ltd.

Tel: +886-2-29901599 | service@mkspring.com.tw



- ◎ 規格標準: 日本工業規格 JIS B 5012
Standard Reference: JIS B 5012, Metric size
- ◎ 材質/截面: 彈簧合金鋼/矩形截面
Material & Shape: Rectangular spring alloy wire
- ◎ 表面: 烤漆黃色
Finish: Powder coating, Yellow color

Unit : mm

產品編號 Part No.	外徑 OD Outside Dia	內徑 ID Inside Dia	自由長 L Free Length	彈簧常數 Spring Rate (kgf/mm)	壓縮30萬次		壓縮50萬次		壓縮100萬次	
					壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)	壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)	壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)
YF08 x 10	8	4	10	2.00	5	10	4.5	9	4	8
15			15	1.33	7.5		6.8		6	
20			20	1.00	10		9		8	
25			25	0.80	12.5		11.3		10	
30			30	0.67	15		13.5		12	
35			35	0.57	17.5		15.8		14	
40			40	0.50	20		18		16	
45			45	0.44	22.5		20.3		18	
50			50	0.40	25		22.5		20	
55			55	0.36	27.5		24.8		22	
60			60	0.33	30		27		24	
65			65	0.31	32.5		29.3		26	
70			70	0.29	35		31.5		28	
75			75	0.27	37.5		33.8		30	
80			80	0.25	40		36		32	
85			85	0.23	42.5		38.3		34	
90			90	0.22	45		40.5		36	
95			95	0.21	47.5		42.8		38	
100			100	0.20	50		45		40	
YF10 x 10	10	5	10	3.60	5	18	4.5	16	4	14
15			15	2.40	7.5		6.8		6	
20			20	1.80	10		9		8	
25			25	1.44	12.5		11.3		10	
30			30	1.20	15		13.5		12	
35			35	1.03	17.5		15.8		14	
40			40	0.90	20		18		16	
45			45	0.80	22.5		20.3		18	
50			50	0.72	25		22.5		20	
55			55	0.65	27.5		24.8		22	
60			60	0.60	30		27		24	
65			65	0.55	32.5		29.3		26	
70			70	0.51	35		31.5		28	
75			75	0.48	37.5		33.8		30	
80			80	0.45	40		36		32	
85			85	0.42	42.5		38.3		34	
90			90	0.40	45		40.5		36	

◆ 模具彈簧(日規) : YF 輕小荷重
YF Series Die Springs: Lightest Load (JIS)

茂銓企業股份有限公司

MK Spring Co., Ltd.

Tel: +886-2-29901599 | service@mkspring.com.tw



- ◎ 規格標準: 日本工業規格 JIS B 5012
Standard Reference: JIS B 5012, Metric size
- ◎ 材質/截面: 彈簧合金鋼/矩形截面
Material & Shape: Rectangular spring alloy wire
- ◎ 表面: 烤漆黃色
Finish: Powder coating, Yellow color

Unit : mm

產品編號 Part No.	外徑 OD Outside Dia	內徑 ID Inside Dia	自由長 L Free Length	彈簧常數 Spring Rate (kgf/mm)	壓縮30萬次		壓縮50萬次		壓縮100萬次	
					壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)	壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)	壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)
YF10 x 95	10	5	95	0.38	47.5	18	42.8	16	38	14
100			100	0.36	50		45		40	
YF12 x 15	12	6	15	2.93	7.5	22	6.8	20	6	18
20			20	2.20	10		9		8	
25			25	1.76	12.5		11.3		10	
30			30	1.47	15		13.5		12	
35			35	1.26	17.5		15.8		14	
40			40	1.10	20		18		16	
45			45	0.98	22.5		20.3		18	
50			50	0.88	25		22.5		20	
55			55	0.80	27.5		24.8		22	
60			60	0.73	30		27		24	
65			65	0.68	32.5		29.3		26	
70			70	0.63	35		31.5		28	
75			75	0.59	37.5		33.8		30	
80			80	0.55	40		36		32	
85			85	0.52	42.5		38.25		34	
90			90	0.49	45		40.5		36	
95			95	0.46	47.5		42.8		38	
100			100	0.44	50		45		40	
YF14 x 20	14	7	20	2.10	10	21	9	19	8	17
25			25	1.68	12.5		11.3		10	
30			30	1.40	15		13.5		12	
35			35	1.20	17.5		15.8		14	
40			40	1.05	20		18		16	
45			45	0.93	22.5		20.3		18	
50			50	0.84	25		22.5		20	
55			55	0.76	27.5		24.8		22	
60			60	0.70	30		27		24	
65			65	0.65	32.5		29.3		26	
70			70	0.60	35		31.5		28	
75			75	0.56	37.5		33.8		30	
80			80	0.53	40		36		32	
90			90	0.47	45		40.5		36	
100			100	0.42	50		45		40	

◆ 模具彈簧(日規) : YF 輕小荷重
YF Series Die Springs: Lightest Load (JIS)

茂銓企業股份有限公司

MK Spring Co., Ltd.

Tel: +886-2-29901599 | service@mkspring.com.tw



- ◎ 規格標準: 日本工業規格 JIS B 5012
Standard Reference: JIS B 5012, Metric size
- ◎ 材質/截面: 彈簧合金鋼/矩形截面
Material & Shape: Rectangular spring alloy wire
- ◎ 表面: 烤漆黃色
Finish: Powder coating, Yellow color

Unit : mm

產品編號 Part No.	外徑 OD Outside Dia	內徑 ID Inside Dia	自由長 L Free Length	彈簧常數 Spring Rate (kgf/mm)	壓縮30萬次		壓縮50萬次		壓縮100萬次	
					壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)	壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)	壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)
YF16 x 20	16	8	20	2.30	10	23	9	21	8	18
25			25	1.84	12.5		11.3		10	
30			30	1.53	15		13.5		12	
35			35	1.31	17.5		15.8		14	
40			40	1.15	20		18		16	
45			45	1.02	22.5		20.3		18	
50			50	0.92	25		22.5		20	
55			55	0.84	27.5		24.8		22	
60			60	0.77	30		27		24	
65			65	0.71	32.5		29.3		26	
70			70	0.66	35		31.5		28	
75			75	0.61	37.5		33.8		30	
80			80	0.58	40		36		32	
90			90	0.51	45		40.5		36	
100			100	0.46	50		45		40	
YF18 x 25	18	9	25	2.08	12.5	26	11.3	23	10	21
30			30	1.73	15		13.5		12	
35			35	1.49	17.5		15.8		14	
40			40	1.30	20		18		16	
45			45	1.16	22.5		20.3		18	
50			50	1.04	25		22.5		20	
55			55	0.95	27.5		24.8		22	
60			60	0.87	30		27		24	
65			65	0.80	32.5		29.3		26	
70			70	0.74	35		31.5		28	
75			75	0.69	37.5		33.8		30	
80			80	0.65	40		36		32	
90			90	0.58	45		40.5		36	
100			100	0.52	50		45		40	
YF20 x 20	20	12	20	3.00	10	30	9	27	8	24
25			25	2.40	12.5		11.3		10	
30			30	2.00	15		13.5		12	
35			35	1.71	17.5		15.8		14	
40			40	1.50	20		18		16	
45			45	1.33	22.5		20.3		18	
50			50	1.20	25		22.5		20	

◆ 模具彈簧(日規) : YF 輕小荷重
YF Series Die Springs: Lightest Load (JIS)

茂銓企業股份有限公司

MK Spring Co., Ltd.

Tel: +886-2-29901599 | service@mkspring.com.tw



- ◎ 規格標準: 日本工業規格 JIS B 5012
Standard Reference: JIS B 5012, Metric size
- ◎ 材質/截面: 彈簧合金鋼/矩形截面
Material & Shape: Rectangular spring alloy wire
- ◎ 表面: 烤漆黃色
Finish: Powder coating, Yellow color

Unit : mm

產品編號 Part No.	外徑 OD Outside Dia	內徑 ID Inside Dia	自由長 L Free Length	彈簧常數 Spring Rate (kgf/mm)	壓縮30萬次		壓縮50萬次		壓縮100萬次	
					壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)	壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)	壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)
YF20 x 55	20	12	55	1.09	27.5	30	24.8	27	22	24
60			60	1.00	30		27		24	
65			65	0.92	32.5		29.3		26	
70			70	0.86	35		31.5		28	
75			75	0.80	37.5		33.8		30	
80			80	0.75	40		36		32	
90			90	0.67	45		40.5		36	
100			100	0.60	50		45		40	
125			125	0.48	62.5		56.3		50	
150			150	0.4	75		67.5		60	
YF22 x 25	22	12	25	3.20	12.5	40	11.3	36	10	32
30			30	2.67	15		13.5		12	
35			35	2.29	17.5		15.8		14	
40			40	2.00	20		18		16	
45			45	1.78	22.5		20.3		18	
50			50	1.60	25		22.5		20	
55			55	1.45	27.5		24.8		22	
60			60	1.33	30		27		24	
65			65	1.23	32.5		29.3		26	
70			70	1.14	35		31.5		28	
75			75	1.07	37.5		33.8		30	
80			80	1.00	40		36		32	
90			90	0.89	45		40.5		36	
100			100	0.80	50		45		40	
125			125	0.64	62.5		56.3		50	
150			150	0.53	75		67.5		60	
YF25 x 25	25	13.5	25	5.28	12.5	66	11.3	59	10	52
30			30	4.40	15		13.5		12	
35			35	3.77	17.5		15.8		14	
40			40	3.30	20		18		16	
45			45	2.93	22.5		20.3		18	
50			50	2.64	25		22.5		20	
55			55	2.40	27.5		24.8		22	
60			60	2.20	30		27		24	
65			65	2.03	32.5		29.3		26	
70			70	1.89	35		31.5		28	

◆ 模具彈簧(日規) : YF 輕小荷重
YF Series Die Springs: Lightest Load (JIS)

茂銓企業股份有限公司

MK Spring Co., Ltd.

Tel: +886-2-29901599 | service@mkspring.com.tw



- ◎ 規格標準: 日本工業規格 JIS B 5012
Standard Reference: JIS B 5012, Metric size
- ◎ 材質/截面: 彈簧合金鋼/矩形截面
Material & Shape: Rectangular spring alloy wire
- ◎ 表面: 烤漆黃色
Finish: Powder coating, Yellow color

Unit : mm

產品編號 Part No.	外徑 OD Outside Dia	內徑 ID Inside Dia	自由長 L Free Length	彈簧常數 Spring Rate (kgf/mm)	壓縮30萬次		壓縮50萬次		壓縮100萬次	
					壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)	壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)	壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)
YF25 x 75	25	13.5	75	1.76	37.5	66	33.8	59	30	52
80			80	1.65	40		36		32	
90			90	1.47	45		40.5		36	
100			100	1.32	50		45		40	
125			125	1.06	62.5		56.3		50	
150			150	0.88	75		67.5		60	
175			175	0.75	87.5		78.8		70	
YF30 x 25	30	16	25	7.28	12.5	91	11.3	82	10	73
30			30	6.07	15		13.5		12	
35			35	5.20	17.5		15.8		14	
40			40	4.55	20		18		16	
45			45	4.04	22.5		20.3		18	
50			50	3.64	25		22.5		20	
55			55	3.31	27.5		24.8		22	
60			60	3.03	30		27		24	
65			65	2.80	32.5		29.3		26	
70			70	2.60	35		31.5		28	
75			75	2.43	37.5		33.8		30	
80			80	2.28	40		36		32	
90			90	2.02	45		40.5		36	
100			100	1.82	50		45		40	
125			125	1.46	62.5		56.3		50	
150			150	1.21	75		67.5		60	
175			175	1.04	87.5		78.8		70	
YF35 x 40	35	21	40	6.50	20	130	18	117	16	104
45			45	5.80	22.5		20.3		18	
50			50	5.20	25		22.5		20	
55			55	4.70	27.5		24.8		22	
60			60	4.30	30		27		24	
65			65	4.00	32.5		29.3		26	
70			70	3.70	35		31.5		28	
75			75	3.50	37.5		33.8		30	
80			80	3.30	40		36		32	
90			90	2.90	45		40.5		36	
100			100	2.60	50		45		40	

◆ 模具彈簧(日規) : YF 輕小荷重
YF Series Die Springs: Lightest Load (JIS)

茂銓企業股份有限公司

MK Spring Co., Ltd.

Tel: +886-2-29901599 | service@mkspring.com.tw



- ◎ 規格標準: 日本工業規格 JIS B 5012
Standard Reference: JIS B 5012, Metric size
- ◎ 材質/截面: 彈簧合金鋼/矩形截面
Material & Shape: Rectangular spring alloy wire
- ◎ 表面: 烤漆黃色
Finish: Powder coating, Yellow color

Unit : mm

產品編號 Part No.	外徑 OD Outside Dia	內徑 ID Inside Dia	自由長 L Free Length	彈簧常數 Spring Rate (kgf/mm)	壓縮30萬次		壓縮50萬次		壓縮100萬次	
					壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)	壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)	壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)
YF35 x 125	35	21	125	2.10	62.5	130	56.3	117	50	104
150			150	1.70	75		67.5		60	
175			175	1.50	87.5		78.8		70	
200			200	1.30	100		90		80	
YF40 x 40	40	25	40	7.90	20	158	18	142	16	126
45			45	7.02	22.5		20.3		18	
50			50	6.32	25		22.5		20	
55			55	5.75	27.5		24.8		22	
60			60	5.27	30		27		24	
65			65	4.86	32.5		29.3		26	
70			70	4.51	35		31.5		28	
75			75	4.21	37.5		33.8		30	
80			80	3.95	40		36		32	
90			90	3.51	45		40.5		36	
100			100	3.16	50		45		40	
125			125	2.53	62.5		56.3		50	
150			150	2.11	75		67.5		60	
175			175	1.81	87.5		78.8		70	
200			200	1.58	100		90		80	
250			250	1.26	125		112.5		100	
275			275	1.15	137.5		123.8		110	
300			300	1.05	150		135		120	
YF50 x 50	50	30	50	7.60	25	190	22.5	171	20	152
55			55	6.90	27.5		24.8		22	
60			60	6.33	30		27		24	
65			65	5.85	32.5		29.3		26	
70			70	5.43	35		31.5		28	
75			75	5.07	37.5		33.8		30	
80			80	4.75	40		36		32	
90			90	4.22	45		40.5		36	
100			100	3.80	50		45		40	
125			125	3.04	62.5		56.3		50	
150			150	2.53	75		67.5		60	
175			175	2.17	87.5		78.8		70	
200			200	1.90	100		90		80	
250			250	1.52	125		112.5		100	
300			300	1.27	150		135		120	

◆ 模具彈簧(日規) : YF 輕小荷重
YF Series Die Springs: Lightest Load (JIS)

茂銓企業股份有限公司
MK Spring Co., Ltd.

Tel: +886-2-29901599 | service@mkspring.com.tw



- ◎ 規格標準: 日本工業規格 JIS B 5012
Standard Reference: JIS B 5012, Metric size
- ◎ 材質/截面: 彈簧合金鋼/矩形截面
Material & Shape: Rectangular spring alloy wire
- ◎ 表面: 烤漆黃色
Finish: Powder coating, Yellow color

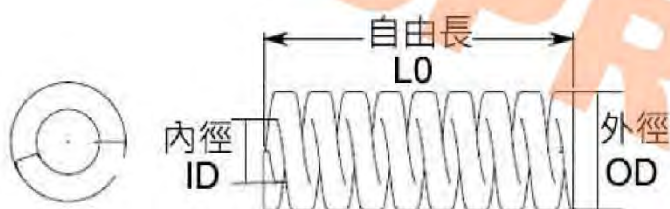
Unit : mm

產品編號 Part No.	外徑 OD Outside Dia	內徑 ID Inside Dia	自由長 L Free Length	彈簧常數 Spring Rate (kgf/mm)	壓縮30萬次		壓縮50萬次		壓縮100萬次	
					壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)	壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)	壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)
YF60 x 60	60	36	60	11.67	30	350	27	315	24	280
65			65	10.77	32.5		29.3		26	
70			70	10.00	35		31.5		28	
75			75	9.33	37.5		33.8		30	
80			80	8.75	40		36		32	
90			90	7.78	45		40.5		36	
100			100	7.00	50		45		40	
125			125	5.60	62.5		56.3		50	
150			150	4.67	75		67.5		60	
175			175	4.00	87.5		78.8		70	
200			200	3.50	100		90		80	
250			250	2.80	125		112.5		100	
300			300	2.33	150		135		120	

**部分規格並未比照JIS標準，請依規格表彈簧常數為準

Copyright (c) 2025 MK Spring Co., Ltd. All Rights Reserved

✓ 工程示意圖 Engineering Schematic



✓ 容許公差 Allowable Tolerances

外徑 (OD)	內徑 (ID)	自由長 Free length		荷重 load
		小於50mm Less than 50mm	大於50mm More than 50mm	
+0 mm -0.7 mm	+0.7 mm -0.1 mm	±0.5mm	±1%	±10%

✓ 捲繞旋向 Coil Direction

右向(順時針) Right Hand

◆ 模具彈簧(日規) : YL 輕荷重
YL Series Die Springs: Light Load (JIS)

茂銓企業股份有限公司
MK Spring Co., Ltd.

Tel: +886-2-29901599 | service@mkspring.com.tw



- ◎ 規格標準: 日本工業規格 JIS B 5012
Standard Reference: JIS B 5012, Metric size
- ◎ 材質/截面: 彈簧合金鋼/矩形截面
Material & Shape: Rectangular spring alloy wire
- ◎ 表面: 烤漆藍色
Finish: Powder coating, Blue color

Unit : mm

產品編號 Part No.	外徑 OD Outside Dia	內徑 ID Inside Dia	自由長 L Free Length	彈簧常數 Spring Rate (kgf/mm)	壓縮30萬次		壓縮50萬次		壓縮100萬次	
					壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)	壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)	壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)
YL08 x 10	8	4	10	3.75	4	15	3.6	13	3.2	12
15			15	2.50	6		5.4		4.8	
20			20	1.88	8		7.2		6.4	
25			25	1.50	10		9		8	
30			30	1.25	12		10.8		9.6	
35			35	1.07	14		12.6		11.2	
40			40	0.94	16		14.4		12.8	
45			45	0.83	18		16.2		14.4	
50			50	0.75	20		18		16	
55			55	0.68	22		19.8		17.6	
60			60	0.63	24		21.6		19.2	
65			65	0.58	26		23.4		20.8	
70			70	0.54	28		25.2		22.4	
75			75	0.50	30		27		24	
80			80	0.47	32		28.8		25.6	
85			85	0.44	34		30.6		27.2	
90			90	0.42	36		32.4		28.8	
95			95	0.39	38		34.2		30.4	
100			100	0.38	40		36		32	
YL10 x 10	10	5.5	10	3.50	4	14	3.6	13	3.2	11
15			15	2.33	6		5.4		4.8	
20			20	1.75	8		7.2		6.4	
25			25	1.40	10		9		8	
30			30	1.17	12		10.8		9.6	
35			35	1.00	14		12.6		11.2	
40			40	0.88	16		14.4		12.8	
45			45	0.78	18		16.2		14.4	
50			50	0.70	20		18		16	
55			55	0.64	22		19.8		17.6	
60			60	0.58	24		21.6		19.2	
65			65	0.54	26		23.4		20.8	
70			70	0.50	28		25.2		22.4	
75			75	0.47	30		27		24	
80			80	0.44	32		28.8		25.6	
85			85	0.41	34		30.6		27.2	
90			90	0.39	36		32.4		28.8	
95			95	0.37	38		34.2		30.4	
100			100	0.35	40		36		32	

◆ 模具彈簧(日規) : YL 輕荷重
YL Series Die Springs: Light Load (JIS)

茂銓企業股份有限公司
MK Spring Co., Ltd.

Tel: +886-2-29901599 | service@mkspring.com.tw



- ◎ 規格標準: 日本工業規格 JIS B 5012
Standard Reference: JIS B 5012, Metric size
- ◎ 材質/截面: 彈簧合金鋼/矩形截面
Material & Shape: Rectangular spring alloy wire
- ◎ 表面: 烤漆藍色
Finish: Powder coating, Blue color

Unit : mm

產品編號 Part No.	外徑 OD Outside Dia	內徑 ID Inside Dia	自由長 L Free Length	彈簧常數 Spring Rate (kgf/mm)	壓縮30萬次		壓縮50萬次		壓縮100萬次	
					壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)	壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)	壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)
YL12 x 15	12	6.5	15	3.50	6	21	5.4	19	4.8	17
20			20	2.63	8		7.2		6.4	
25			25	2.10	10		9		8	
30			30	1.75	12		10.8		9.6	
35			35	1.50	14		12.6		11.2	
40			40	1.31	16		14.4		12.8	
45			45	1.17	18		16.2		14.4	
50			50	1.05	20		18		16	
55			55	0.95	22		19.8		17.6	
60			60	0.88	24		21.6		19.2	
65			65	0.81	26		23.4		20.8	
70			70	0.75	28		25.2		22.4	
75			75	0.70	30		27		24	
80			80	0.66	32		28.8		25.6	
85			85	0.62	34		30.6		27.2	
90			90	0.58	36		32.4		28.8	
95			95	0.55	38		34.2		30.4	
100			100	0.53	40		36		32	
YL14 x 20	14	7	20	3.50	8	28	7.2	25	6.4	22
25			25	2.80	10		9		8	
30			30	2.33	12		10.8		9.6	
35			35	2.00	14		12.6		11.2	
40			40	1.75	16		14.4		12.8	
45			45	1.56	18		16.2		14.4	
50			50	1.40	20		18		16	
55			55	1.27	22		19.8		17.6	
60			60	1.17	24		21.6		19.2	
65			65	1.08	26		23.4		20.8	
70			70	1.00	28		25.2		22.4	
75			75	0.93	30		27		24	
80			80	0.88	32		28.8		25.6	
90			90	0.78	36		32.4		28.8	
100			100	0.70	40		36		32	
YL16 x 20	16	8	20	4.38	8	35	7.2	32	6.4	28
25			25	3.50	10		9		8	
30			30	2.92	12		10.8		9.6	
35			35	2.50	14		12.6		11.2	
40			40	2.19	16		14.4		12.8	
45			45	1.94	18		16.2		14.4	

◆ 模具彈簧(日規) : YL 輕荷重
YL Series Die Springs: Light Load (JIS)

茂銓企業股份有限公司
MK Spring Co., Ltd.

Tel: +886-2-29901599 | service@mkspring.com.tw



- ◎ 規格標準: 日本工業規格 JIS B 5012
Standard Reference: JIS B 5012, Metric size
- ◎ 材質/截面: 彈簧合金鋼/矩形截面
Material & Shape: Rectangular spring alloy wire
- ◎ 表面: 烤漆藍色
Finish: Powder coating, Blue color

Unit : mm

產品編號 Part No.	外徑 OD Outside Dia	內徑 ID Inside Dia	自由長 L Free Length	彈簧常數 Spring Rate (kgf/mm)	壓縮30萬次		壓縮50萬次		壓縮100萬次	
					壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)	壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)	壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)
YL16 x 50	16	8	50	1.75	20	35	18	32	16	28
55			55	1.59	22		19.8		17.6	
60			60	1.46	24		21.6		19.2	
65			65	1.35	26		23.4		20.8	
70			70	1.25	28		25.2		22.4	
75			75	1.17	30		27		24	
80			80	1.09	32		28.8		25.6	
90			90	0.97	36		32.4		28.8	
100			100	0.88	40		36		32	
YL18 x 20	18	9	20	5.38	8	43	7.2	39	6.4	34
25			25	4.30	10		9		8	
30			30	3.58	12		10.8		9.6	
35			35	3.07	14		12.6		11.2	
40			40	2.69	16		14.4		12.8	
45			45	2.39	18		16.2		14.4	
50			50	2.15	20		18		16	
55			55	1.95	22		19.8		17.6	
60			60	1.79	24		21.6		19.2	
65			65	1.65	26		23.4		20.8	
70			70	1.54	28		25.2		22.4	
75			75	1.43	30		27		24	
80			80	1.34	32		28.8		25.6	
90			90	1.19	36		32.4		28.8	
100			100	1.08	40		36		32	
YL20 x 20	20	12	20	6.88	8	55	7.2	50	6.4	44
25			25	5.50	10		9		8	
30			30	4.58	12		10.8		9.6	
35			35	3.93	14		12.6		11.2	
40			40	3.44	16		14.4		12.8	
45			45	3.06	18		16.2		14.4	
50			50	2.75	20		18		16	
55			55	2.50	22		19.8		17.6	
60			60	2.29	24		21.6		19.2	
65			65	2.12	26		23.4		20.8	
70			70	1.96	28		25.2		22.4	
75			75	1.83	30		27		24	
80			80	1.72	32		28.8		25.6	
90			90	1.53	36		32.4		28.8	
100			100	1.38	40		36		32	

◆ 模具彈簧(日規) : YL 輕荷重
YL Series Die Springs: Light Load (JIS)

茂銓企業股份有限公司
MK Spring Co., Ltd.

Tel: +886-2-29901599 | service@mkspring.com.tw



- ◎ 規格標準: 日本工業規格 JIS B 5012
Standard Reference: JIS B 5012, Metric size
- ◎ 材質/截面: 彈簧合金鋼/矩形截面
Material & Shape: Rectangular spring alloy wire
- ◎ 表面: 烤漆藍色
Finish: Powder coating, Blue color

Unit : mm

產品編號 Part No.	外徑 OD Outside Dia	內徑 ID Inside Dia	自由長 L Free Length	彈簧常數 Spring Rate (kgf/mm)	壓縮30萬次		壓縮50萬次		壓縮100萬次	
					壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)	壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)	壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)
YL20 x 125	20	12	125	1.10	50	55	45	50	40	44
150			150	0.92	60		54		48	
YL22 x 25	22	12	25	8.00	10	80	9	72	8	64
30			30	6.67	12		10.8		9.6	
35			35	5.71	14		12.6		11.2	
40			40	5.00	16		14.4		12.8	
45			45	4.44	18		16.2		14.4	
50			50	4.00	20		18		16	
55			55	3.64	22		19.8		17.6	
60			60	3.33	24		21.6		19.2	
65			65	3.08	26		23.4		20.8	
70			70	2.86	28		25.2		22.4	
75			75	2.67	30		27		24	
80			80	2.50	32		28.8		25.6	
90			90	2.22	36		32.4		28.8	
100			100	2.00	40		36		32	
125			125	1.60	50		45		40	
150			150	1.33	60		54		48	
YL25 x 25	25	13	25	9.90	10	99	9	89	8	79
30			30	8.25	12		10.8		9.6	
35			35	7.07	14		12.6		11.2	
40			40	6.19	16		14.4		12.8	
45			45	5.50	18		16.2		14.4	
50			50	4.95	20		18		16	
55			55	4.50	22		19.8		17.6	
60			60	4.13	24		21.6		19.2	
65			65	3.81	26		23.4		20.8	
70			70	3.54	28		25.2		22.4	
75			75	3.30	30		27		24	
80			80	3.09	32		28.8		25.6	
90			90	2.75	36		32.4		28.8	
100			100	2.48	40		36		32	
125			125	1.98	50		45		40	
150			150	1.65	60		54		48	
175			175	1.41	70		63		56	
YL30 x 25	30	18	25	14.60	10	146	9	131	8	116
30			30	12.17	12		10.8		9.6	
35			35	10.43	14		12.6		11.2	

◆ 模具彈簧(日規) : YL 輕荷重
YL Series Die Springs: Light Load (JIS)

茂銓企業股份有限公司
MK Spring Co., Ltd.

Tel: +886-2-29901599 | service@mkspring.com.tw



- ◎ 規格標準: 日本工業規格 JIS B 5012
Standard Reference: JIS B 5012, Metric size
- ◎ 材質/截面: 彈簧合金鋼/矩形截面
Material & Shape: Rectangular spring alloy wire
- ◎ 表面: 烤漆藍色
Finish: Powder coating, Blue color

Unit : mm

產品編號 Part No.	外徑 OD Outside Dia	內徑 ID Inside Dia	自由長 L Free Length	彈簧常數 Spring Rate (kgf/mm)	壓縮30萬次		壓縮50萬次		壓縮100萬次	
					壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)	壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)	壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)
YL30 x 40	30	18	40	9.13	16	146	14.4	131	12.8	116
45			45	8.11	18		16.2		14.4	
50			50	7.30	20		18		16	
55			55	6.64	22		19.8		17.6	
60			60	6.08	24		21.6		19.2	
65			65	5.62	26		23.4		20.8	
70			70	5.21	28		25.2		22.4	
75			75	4.87	30		27		24	
80			80	4.56	32		28.8		25.6	
90			90	4.06	36		32.4		28.8	
100			100	3.65	40		36		32	
125			125	2.92	50		45		40	
150			150	2.43	60		54		48	
175			175	2.09	70		63		56	
200			200	1.83	80		72		64	
YL35 x 40	35	21	40	10.94	16	175	14.4	157	12.8	140
45			45	9.72	18		16.2		14.4	
50			50	8.75	20		18		16	
55			55	7.95	22		19.8		17.6	
60			60	7.29	24		21.6		19.2	
65			65	6.73	26		23.4		20.8	
70			70	6.25	28		25.2		22.4	
75			75	5.83	30		27		24	
80			80	5.47	32		28.8		25.6	
90			90	4.86	36		32.4		28.8	
100			100	4.38	40		36		32	
125			125	3.50	50		45		40	
150			150	2.92	60		54		48	
175			175	2.50	70		63		56	
200			200	2.19	80		72		64	
YL40 x 40	40	26	40	13.13	16	210	14.4	189	12.8	168
45			45	11.67	18		16.2		14.4	
50			50	10.50	20		18		16	
55			55	9.54	22		19.8		17.6	
60			60	8.75	24		21.6		19.2	
65			65	8.07	26		23.4		20.8	
70			70	7.50	28		25.2		22.4	
75			75	7.00	30		27		24	

◆ 模具彈簧(日規) : YL 輕荷重
YL Series Die Springs: Light Load (JIS)



- ◎ 規格標準: 日本工業規格 JIS B 5012
Standard Reference: JIS B 5012, Metric size
- ◎ 材質/截面: 彈簧合金鋼/矩形截面
Material & Shape: Rectangular spring alloy wire
- ◎ 表面: 烤漆藍色
Finish: Powder coating, Blue color

Unit : mm

產品編號 Part No.	外徑 OD Outside Dia	內徑 ID Inside Dia	自由長 L Free Length	彈簧常數 Spring Rate (kgf/mm)	壓縮30萬次		壓縮50萬次		壓縮100萬次	
					壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)	壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)	壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)
YL40 x 80	40	26	80	6.56	32	210	28.8	189	25.6	168
90			90	5.83	36		32.4		28.8	
100			100	5.25	40		36		32	
125			125	4.20	50		45		40	
150			150	3.50	60		54		48	
175			175	3.00	70		63		56	
200			200	2.63	80		72		64	
225			225	2.33	90		81		72	
250			250	2.10	100		90		80	
275			275	1.90	110		99		88	
300			300	1.75	120		108		96	
YL50 x 50	50	32	50	16.50	20	330	18	297	16	264
55			55	15.00	22		19.8		17.6	
60			60	13.75	24		21.6		19.2	
65			65	12.69	26		23.4		20.8	
70			70	11.79	28		25.2		22.4	
75			75	11.00	30		27		24	
80			80	10.31	32		28.8		25.6	
90			90	9.17	36		32.4		28.8	
100			100	8.25	40		36		32	
125			125	6.60	50		45		40	
150			150	5.50	60		54		48	
175			175	4.71	70		63		56	
200			200	4.13	80		72		64	
250			250	3.30	100		90		80	
300			300	2.75	120		108		96	
YL60 x 60	60	33	60	23.96	24	575	21.6	517	19.2	460
65			65	22.12	26		23.4		20.8	
70			70	20.54	28		25.2		22.4	
75			75	19.17	30		27		24	
80			80	17.97	32		28.8		25.6	
90			90	15.97	36		32.4		28.8	
100			100	14.38	40		36		32	
125			125	11.50	50		45		40	
150			150	9.58	60		54		48	
175			175	8.21	70		63		56	
200			200	7.19	80		72		64	
250			250	5.75	100		90		80	
300			300	4.79	120		108		96	

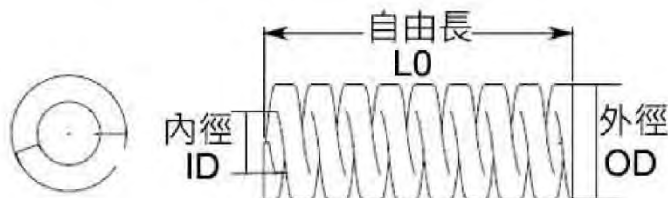


- ◎ 規格標準: 日本工業規格 JIS B 5012
Standard Reference: JIS B 5012, Metric size
- ◎ 材質/截面: 彈簧合金鋼/矩形截面
Material & Shape: Rectangular spring alloy wire
- ◎ 表面: 烤漆藍色
Finish: Powder coating, Blue color

Unit : mm

產品編號 Part No.	外徑 OD Outside Dia	內徑 ID Inside Dia	自由長 L Free Length	彈簧常數 Spring Rate (kgf/mm)	壓縮30萬次		壓縮50萬次		壓縮100萬次	
					壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)	壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)	壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)

✓ 工程示意圖 Engineering Schematic



✓ 容許公差 Allowable Tolerances

外徑 (OD)	內徑 (ID)	自由長 Free length		荷重 load
		小於50mm Less than 50mm	大於50mm More than 50mm	
+0 mm -0.7 mm	+0.7 mm -0.1 mm	±0.5mm	±1%	±10%

✓ 捲繞旋向 Coil Direction

右向(順時針) Right Hand

◆ 模具彈簧(日規) : YM 中荷重
YM Series Die Springs: Medium Load (JIS)

茂銓企業股份有限公司
MK Spring Co., Ltd.

Tel: +886-2-29901599 | service@mkspring.com.tw



- ◎ 規格標準: 日本工業規格 JIS B 5012
Standard Reference: JIS B 5012, Metric size
- ◎ 材質/截面: 彈簧合金鋼/矩形截面
Material & Shape: Rectangular spring alloy wire
- ◎ 表面: 烤漆紅色
Finish: Powder coating, Red color

Unit : mm

產品編號 Part No.	外徑 OD Outside Dia	內徑 ID Inside Dia	自由長 L Free Length	彈簧常數 Spring Rate (kgf/mm)	壓縮30萬次		壓縮50萬次		壓縮100萬次	
					壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)	壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)	壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)
YM08 x 10	8	4	10	4.69	3.2	15	2.9	13	2.7	12
15			15	3.13	4.8		4.3		3.8	
20			20	2.34	6.4		5.8		5.1	
25			25	1.88	8		7.2		6.4	
30			30	1.56	9.6		8.6		7.7	
35			35	1.34	11.2		10.1		9	
40			40	1.17	12.8		11.5		10.2	
45			45	1.04	14.4		13		11.5	
50			50	0.94	16		14.4		12.8	
55			55	0.85	17.6		15.8		14.1	
60			60	0.78	19.2		17.3		15.4	
65			65	0.72	20.8		18.7		16.6	
70			70	0.67	22.4		20.2		17.9	
75			75	0.63	24		21.6		19.2	
80			80	0.59	25.6		23		20.5	
85			85	0.55	27.2		24.5		21.8	
90			90	0.52	28.8		25.9		23	
95			95	0.49	30.4		27.4		24.3	
100			100	0.47	32		28.8		25.6	
YM10 x 10	10	5	10	6.25	3.2	20	2.9	18	2.7	16
15			15	4.17	4.8		4.3		3.8	
20			20	3.13	6.4		5.8		5.1	
25			25	2.50	8		7.2		6.4	
30			30	2.08	9.6		8.6		7.7	
35			35	1.79	11.2		10.1		9	
40			40	1.56	12.8		11.5		10.2	
45			45	1.39	14.4		13		11.5	
50			50	1.25	16		14.4		12.8	
55			55	1.14	17.6		15.8		14.1	
60			60	1.04	19.2		17.3		15.4	
65			65	0.96	20.8		18.7		16.6	
70			70	0.89	22.4		20.2		17.9	
75			75	0.83	24		21.6		19.2	
80			80	0.78	25.6		23		20.5	
85			85	0.73	27.2		24.5		21.8	
90			90	0.69	28.8		25.9		23	
95			95	0.66	30.4		27.4		24.3	
100			100	0.63	32		28.8		25.6	

◆ 模具彈簧(日規) : YM 中荷重
YM Series Die Springs: Medium Load (JIS)

茂銓企業股份有限公司
MK Spring Co., Ltd.

Tel: +886-2-29901599 | service@mkspring.com.tw



- ◎ 規格標準: 日本工業規格 JIS B 5012
Standard Reference: JIS B 5012, Metric size
- ◎ 材質/截面: 彈簧合金鋼/矩形截面
Material & Shape: Rectangular spring alloy wire
- ◎ 表面: 烤漆紅色
Finish: Powder coating, Red color

Unit : mm

產品編號 Part No.	外徑 OD Outside Dia	內徑 ID Inside Dia	自由長 L Free Length	彈簧常數 Spring Rate (kgf/mm)	壓縮30萬次		壓縮50萬次		壓縮100萬次	
					壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)	壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)	壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)
YM12 x 15	12	6	15	6.04	4.8	29	4.3	26	3.8	23
20			20	4.53	6.4		5.8		5.1	
25			25	3.63	8		7.2		6.4	
30			30	3.02	9.6		8.6		7.7	
35			35	2.59	11.2		10.1		9	
40			40	2.27	12.8		11.5		10.2	
45			45	2.01	14.4		13		11.5	
50			50	1.81	16		14.4		12.8	
55			55	1.65	17.6		15.8		14.1	
60			60	1.51	19.2		17.3		15.4	
65			65	1.39	20.8		18.7		16.6	
70			70	1.29	22.4		20.2		17.9	
75			75	1.21	24		21.6		19.2	
80			80	1.13	25.6		23		20.5	
85			85	1.07	27.2		24.5		21.8	
90			90	1.01	28.8		25.9		23	
95			95	0.95	30.4		27.4		24.3	
100			100	0.91	32		28.8		25.6	
YM14 x 20	14	7	20	6.09	6.4	39	5.8	35	5.1	31
25			25	4.88	8		7.2		6.4	
30			30	4.06	9.6		8.6		7.7	
35			35	3.48	11.2		10.1		9	
40			40	3.05	12.8		11.5		10.2	
45			45	2.71	14.4		13		11.5	
50			50	2.44	16		14.4		12.8	
55			55	2.22	17.6		15.8		14.1	
60			60	2.03	19.2		17.3		15.4	
65			65	1.88	20.8		18.7		16.6	
70			70	1.74	22.4		20.2		17.9	
75			75	1.63	24		21.6		19.2	
80			80	1.52	25.6		23		20.5	
90			90	1.35	28.8		25.9		23	
100			100	1.22	32		28.8		25.6	
YM16 x 20	16	8	20	7.97	6.4	51	5.8	46	5.1	41
25			25	6.38	8		7.2		6.4	
30			30	5.31	9.6		8.6		7.7	
35			35	4.55	11.2		10.1		9	
40			40	3.98	12.8		11.5		10.2	
45			45	3.54	14.4		13		11.5	

◆ 模具彈簧(日規) : YM 中荷重
YM Series Die Springs: Medium Load (JIS)

茂銓企業股份有限公司
MK Spring Co., Ltd.

Tel: +886-2-29901599 | service@mkspring.com.tw



- ◎ 規格標準: 日本工業規格 JIS B 5012
Standard Reference: JIS B 5012, Metric size
- ◎ 材質/截面: 彈簧合金鋼/矩形截面
Material & Shape: Rectangular spring alloy wire
- ◎ 表面: 烤漆紅色
Finish: Powder coating, Red color

Unit : mm

產品編號 Part No.	外徑 OD Outside Dia	內徑 ID Inside Dia	自由長 L Free Length	彈簧常數 Spring Rate (kgf/mm)	壓縮30萬次		壓縮50萬次		壓縮100萬次	
					壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)	壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)	壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)
YM16 x 50	16	8	50	3.19	16	51	14.4	46	12.8	41
55			55	2.90	17.6		15.8		14.1	
60			60	2.66	19.2		17.3		15.4	
65			65	2.45	20.8		18.7		16.6	
70			70	2.28	22.4		20.2		17.9	
75			75	2.13	24		21.6		19.2	
80			80	1.99	25.6		23		20.5	
90			90	1.77	28.8		25.9		23	
100			100	1.59	32		28.8		25.6	
YM18 x 20	18	9	20	10.16	6.4	65	5.8	58	5.1	52
25			25	8.13	8		7.2		6.4	
30			30	6.77	9.6		8.6		7.7	
35			35	5.80	11.2		10.1		9	
40			40	5.08	12.8		11.5		10.2	
45			45	4.51	14.4		13		11.5	
50			50	4.06	16		14.4		12.8	
55			55	3.69	17.6		15.8		14.1	
60			60	3.39	19.2		17.3		15.4	
65			65	3.13	20.8		18.7		16.6	
70			70	2.90	22.4		20.2		17.9	
75			75	2.71	24		21.6		19.2	
80			80	2.54	25.6		23		20.5	
90			90	2.26	28.8		25.9		23	
100			100	2.03	32		28.8		25.6	
YM20 x 20	20	10	20	12.50	6.4	80	5.8	72	5.1	64
25			25	10.00	8		7.2		6.4	
30			30	8.33	9.6		8.6		7.7	
35			35	7.14	11.2		10.1		9	
40			40	6.25	12.8		11.5		10.2	
45			45	5.56	14.4		13		11.5	
50			50	5.00	16		14.4		12.8	
55			55	4.55	17.6		15.8		14.1	
60			60	4.17	19.2		17.3		15.4	
65			65	3.85	20.8		18.7		16.6	
70			70	3.57	22.4		20.2		17.9	
75			75	3.33	24		21.6		19.2	
80			80	3.13	25.6		23		20.5	
90			90	2.78	28.8		25.9		23	

◆ 模具彈簧(日規): YM 中荷重
YM Series Die Springs: Medium Load (JIS)

茂銓企業股份有限公司
MK Spring Co., Ltd.

Tel: +886-2-29901599 | service@mkspring.com.tw



- ◎ 規格標準: 日本工業規格 JIS B 5012
Standard Reference: JIS B 5012, Metric size
- ◎ 材質/截面: 彈簧合金鋼/矩形截面
Material & Shape: Rectangular spring alloy wire
- ◎ 表面: 烤漆紅色
Finish: Powder coating, Red color

Unit : mm

產品編號 Part No.	外徑 OD Outside Dia	內徑 ID Inside Dia	自由長 L Free Length	彈簧常數 Spring Rate (kgf/mm)	壓縮30萬次		壓縮50萬次		壓縮100萬次	
					壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)	壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)	壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)
YM20 x 100	20	10	100	2.50	32	80	28.8	72	25.6	64
125			125	2.00	40		36		32	
150			150	1.67	48		43.2		38.4	
YM22 x 25	22	11	25	12.13	8	97	7.2	87	6.4	77
30			30	10.10	9.6		8.6		7.7	
35			35	8.66	11.2		10.1		9	
40			40	7.58	12.8		11.5		10.2	
45			45	6.74	14.4		13		11.5	
50			50	6.06	16		14.4		12.8	
55			55	5.51	17.6		15.8		14.1	
60			60	5.05	19.2		17.3		15.4	
65			65	4.66	20.8		18.7		16.6	
70			70	4.33	22.4		20.2		17.9	
75			75	4.04	24		21.6		19.2	
80			80	3.79	25.6		23		20.5	
90			90	3.37	28.8		25.9		23	
100			100	3.03	32		28.8		25.6	
125			125	2.43	40		36		32	
150			150	2.02	48		43.2		38.4	
YM25 x 25	25	12.5	25	15.63	8	125	7.2	112	6.4	100
30			30	13.02	9.6		8.6		7.7	
35			35	11.16	11.2		10.1		9	
40			40	9.77	12.8		11.5		10.2	
45			45	8.68	14.4		13		11.5	
50			50	7.81	16		14.4		12.8	
55			55	7.10	17.6		15.8		14.1	
60			60	6.51	19.2		17.3		15.4	
65			65	6.01	20.8		18.7		16.6	
70			70	5.58	22.4		20.2		17.9	
75			75	5.21	24		21.6		19.2	
80			80	4.88	25.6		23		20.5	
90			90	4.34	28.8		25.9		23	
100			100	3.91	32		28.8		25.6	
125			125	3.13	40		36		32	
150			150	2.60	48		43.2		38.4	
YM27 x 25	27	13.5	25	18.25	8	146	7.2	131	6.4	117
30			30	15.21	9.6		8.6		7.7	
35			35	13.04	11.2		10.1		9	

◆ 模具彈簧(日規) : YM 中荷重
YM Series Die Springs: Medium Load (JIS)

茂銓企業股份有限公司
MK Spring Co., Ltd.

Tel: +886-2-29901599 | service@mkspring.com.tw



- ◎ 規格標準: 日本工業規格 JIS B 5012
Standard Reference: JIS B 5012, Metric size
- ◎ 材質/截面: 彈簧合金鋼/矩形截面
Material & Shape: Rectangular spring alloy wire
- ◎ 表面: 烤漆紅色
Finish: Powder coating, Red color

Unit : mm

產品編號 Part No.	外徑 OD Outside Dia	內徑 ID Inside Dia	自由長 L Free Length	彈簧常數 Spring Rate (kgf/mm)	壓縮30萬次		壓縮50萬次		壓縮100萬次	
					壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)	壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)	壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)
YM27 x 40	27	13.5	40	11.41	12.8	146	11.5	131	10.2	117
45			45	10.14	14.4		13		11.5	
50			50	9.13	16		14.4		12.8	
55			55	8.30	17.6		15.8		14.1	
60			60	7.60	19.2		17.3		15.4	
65			65	7.02	20.8		18.7		16.6	
70			70	6.52	22.4		20.2		17.9	
75			75	6.08	24		21.6		19.2	
80			80	5.70	25.6		23		20.5	
90			90	5.07	28.8		25.9		23	
100			100	4.56	32		28.8		25.6	
125			125	3.65	40		36		32	
150			150	3.04	48		43.2		38.4	
175			175	2.61	56		50.4		44.8	
YM30 x 25	30	15	25	22.50	8	180	7.2	161	6.4	144
30			30	18.75	9.6		8.6		7.7	
35			35	16.07	11.2		10.1		9	
40			40	14.06	12.8		11.5		10.2	
45			45	12.50	14.4		13		11.5	
50			50	11.25	16		14.4		12.8	
55			55	10.23	17.6		15.8		14.1	
60			60	9.38	19.2		17.3		15.4	
65			65	8.65	20.8		18.7		16.6	
70			70	8.04	22.4		20.2		17.9	
75			75	7.50	24		21.6		19.2	
80			80	7.03	25.6		23		20.5	
90			90	6.25	28.8		25.9		23	
100			100	5.63	32		28.8		25.6	
125			125	4.50	40		36		32	
150			150	3.75	48		43.2		38.4	
175			175	3.21	56		50.4		44.8	
200			200	2.81	64		57.6		51.2	
YM35 x 40	35	17.5	40	19.14	12.8	245	11.5	220	10.2	195
45			45	17.01	14.4		13		11.5	
50			50	15.31	16		14.4		12.8	
55			55	13.92	17.6		15.8		14.1	
60			60	12.76	19.2		17.3		15.4	
65			65	11.78	20.8		18.7		16.6	

◆ 模具彈簧(日規) : YM 中荷重
YM Series Die Springs: Medium Load (JIS)

茂銓企業股份有限公司
MK Spring Co., Ltd.

Tel: +886-2-29901599 | service@mkspring.com.tw



- ◎ 規格標準: 日本工業規格 JIS B 5012
Standard Reference: JIS B 5012, Metric size
- ◎ 材質/截面: 彈簧合金鋼/矩形截面
Material & Shape: Rectangular spring alloy wire
- ◎ 表面: 烤漆紅色
Finish: Powder coating, Red color

Unit : mm

產品編號 Part No.	外徑 OD Outside Dia	內徑 ID Inside Dia	自由長 L Free Length	彈簧常數 Spring Rate (kgf/mm)	壓縮30萬次		壓縮50萬次		壓縮100萬次	
					壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)	壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)	壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)
YM35 x 70	35	17.5	70	10.94	22.4	245	20.2	220	17.9	195
75			75	10.21	24		21.6		19.2	
80			80	9.57	25.6		23		20.5	
90			90	8.51	28.8		25.9		23	
100			100	7.66	32		28.8		25.6	
125			125	6.13	40		36		32	
150			150	5.10	48		43.2		38.4	
175			175	4.38	56		50.4		44.8	
200			200	3.83	64		57.6		51.2	
YM40 x 40	40	20	40	25.00	12.8	320	11.5	288	10.2	256
45			45	22.22	14.4		13		11.5	
50			50	20.00	16		14.4		12.8	
55			55	18.18	17.6		15.8		14.1	
60			60	16.67	19.2		17.3		15.4	
65			65	15.38	20.8		18.7		16.6	
70			70	14.29	22.4		20.2		17.9	
75			75	13.33	24		21.6		19.2	
80			80	12.50	25.6		23		20.5	
90			90	11.11	28.8		25.9		23	
100			100	10.00	32		28.8		25.6	
125			125	8.00	40		36		32	
150			150	6.67	48		43.2		38.4	
175			175	5.71	56		50.4		44.8	
200			200	5.00	64		57.6		51.2	
250			250	4.00	80		72		64	
YM50 x 50	50	25	50	31.25	16	500	14.4	450	12.8	400
55			55	28.41	17.6		15.8		14.1	
60			60	26.04	19.2		17.3		15.4	
65			65	24.04	20.8		18.7		16.6	
70			70	22.32	22.4		20.2		17.9	
75			75	20.83	24		21.6		19.2	
80			80	19.53	25.6		23		20.5	
90			90	17.36	28.8		25.9		23	
100			100	15.63	32		28.8		25.6	
125			125	12.50	40		36		32	
150			150	10.42	48		43.2		38.4	
175			175	8.93	56		50.4		44.8	
200			200	7.81	64		57.6		51.2	

◆ 模具彈簧(日規) : YM 中荷重
YM Series Die Springs: Medium Load (JIS)



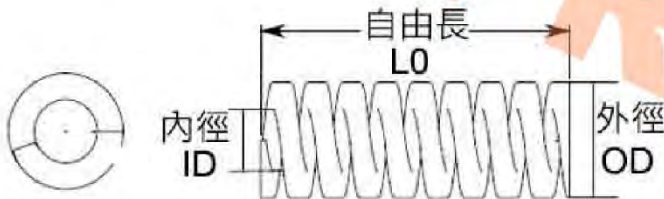
- ◎ 規格標準: 日本工業規格 JIS B 5012
Standard Reference: JIS B 5012, Metric size
- ◎ 材質/截面: 彈簧合金鋼/矩形截面
Material & Shape: Rectangular spring alloy wire
- ◎ 表面: 烤漆紅色
Finish: Powder coating, Red color

Unit : mm

產品編號 Part No.	外徑 OD Outside Dia	內徑 ID Inside Dia	自由長 L Free Length	彈簧常數 Spring Rate (kgf/mm)	壓縮30萬次		壓縮50萬次		壓縮100萬次	
					壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)	壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)	壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)
YM50 x 250	50	25	250	6.25	80	500	72	450	64	400
300			300	5.21	96		86.4		76.8	
YM60 x 60	60	30	60	37.50	19.2	720	17.3	648	15.4	575
65			65	34.62	20.8		18.7		16.6	
70			70	32.14	22.4		20.2		17.9	
75			75	30.00	24		21.6		19.2	
80			80	28.13	25.6		23		20.5	
90			90	25.00	28.8		25.9		23	
100			100	22.50	32		28.8		25.6	
125			125	18.00	40		36		32	
150			150	15.00	48		43.2		38.4	
175			175	12.86	56		50.4		44.8	
200			200	11.25	64		57.6		51.2	
250			250	9.00	80		72		64	
300			300	7.50	96		86.4		76.8	

Copyright (c) 2025 MK Spring Co., Ltd. All Rights Reserved

✓ 工程示意圖 Engineering Schematic



✓ 容許公差 Allowable Tolerances

外徑 (OD)	內徑 (ID)	自由長 Free length		荷重 load
		小於50mm Less than 50mm	大於50mm More than 50mm	
+0 mm -0.7 mm	+0.7 mm -0.1 mm	±0.5mm	±1%	±10%

✓ 捲繞旋向 Coil Direction

右向(順時針) Right Hand

◆ 模具彈簧(日規) : YH 重荷重
YH Series Die Springs: Heavy Load (JIS)

茂銓企業股份有限公司
MK Spring Co., Ltd.

Tel: +886-2-29901599 | service@mkspring.com.tw



- ◎ 規格標準: 日本工業規格 JIS B 5012
Standard Reference: JIS B 5012, Metric size
- ◎ 材質/截面: 彈簧合金鋼/矩形截面
Material & Shape: Rectangular spring alloy wire
- ◎ 表面: 烤漆綠色
Finish: Powder coating, Green color

Unit : mm

產品編號 Part No.	外徑 OD Outside Dia	內徑 ID Inside Dia	自由長 L Free Length	彈簧常數 Spring Rate (kgf/mm)	壓縮30萬次		壓縮50萬次		壓縮100萬次	
					壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)	壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)	壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)
YH08 x 10	8	4	10	11.67	2.4	28	2.2	25	1.9	22
15			15	7.78	3.6		3.2		2.9	
20			20	5.83	4.8		4.3		3.8	
25			25	4.67	6		5.4		4.8	
30			30	3.89	7.2		6.5		5.8	
35			35	3.33	8.4		7.6		6.7	
40			40	2.92	9.6		8.6		7.7	
45			45	2.59	10.8		9.7		8.6	
50			50	2.33	12		10.8		9.6	
55			55	2.12	13.2		11.9		10.6	
60			60	1.94	14.4		13		11.5	
65			65	1.79	15.6		14		12.5	
70			70	1.67	16.8		15.1		13.4	
75			75	1.56	18		16.2		14.4	
80			80	1.46	19.2		17.3		15.4	
85			85	1.37	20.4		18.4		16.3	
90			90	1.30	21.6		19.4		17.3	
95			95	1.23	22.8		20.5		18.2	
100			100	1.17	24		21.6		19.2	
YH10 x 10	10	5	10	12.50	2.4	30	2.2	27	1.9	24
15			15	8.33	3.6		3.2		2.9	
20			20	6.25	4.8		4.3		3.8	
25			25	5.00	6		5.4		4.8	
30			30	4.17	7.2		6.5		5.8	
35			35	3.57	8.4		7.6		6.7	
40			40	3.13	9.6		8.6		7.7	
45			45	2.78	10.8		9.7		8.6	
50			50	2.50	12		10.8		9.6	
55			55	2.27	13.2		11.9		10.6	
60			60	2.08	14.4		13		11.5	
65			65	1.92	15.6		14		12.5	
70			70	1.79	16.8		15.1		13.4	
75			75	1.67	18		16.2		14.4	
80			80	1.56	19.2		17.3		15.4	
85			85	1.47	20.4		18.4		16.3	
90			90	1.39	21.6		19.4		17.3	
95			95	1.32	22.8		20.5		18.2	
100			100	1.25	24		21.6		19.2	

◆ 模具彈簧(日規) : YH 重荷重
YH Series Die Springs: Heavy Load (JIS)

茂銓企業股份有限公司
MK Spring Co., Ltd.

Tel: +886-2-29901599 | service@mkspring.com.tw



- ◎ 規格標準: 日本工業規格 JIS B 5012
Standard Reference: JIS B 5012, Metric size
- ◎ 材質/截面: 彈簧合金鋼/矩形截面
Material & Shape: Rectangular spring alloy wire
- ◎ 表面: 烤漆綠色
Finish: Powder coating, Green color

Unit : mm

產品編號 Part No.	外徑 OD Outside Dia	內徑 ID Inside Dia	自由長 L Free Length	彈簧常數 Spring Rate (kgf/mm)	壓縮30萬次		壓縮50萬次		壓縮100萬次	
					壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)	壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)	壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)
YH12 x 15	12	6	15	11.94	3.6	43	3.2	38	2.9	34
20			20	8.96	4.8		4.3		3.8	
25			25	7.17	6		5.4		4.8	
30			30	5.97	7.2		6.5		5.8	
35			35	5.12	8.4		7.6		6.7	
40			40	4.48	9.6		8.6		7.7	
45			45	3.98	10.8		9.7		8.6	
50			50	3.58	12		10.8		9.6	
55			55	3.26	13.2		11.9		10.6	
60			60	2.99	14.4		13		11.5	
65			65	2.76	15.6		14		12.5	
70			70	2.56	16.8		15.1		13.4	
75			75	2.39	18		16.2		14.4	
80			80	2.24	19.2		17.3		15.4	
85			85	2.11	20.4		18.4		21.8	
90			90	1.99	21.6		19.4		23	
95			95	1.89	22.8		20.5		24.3	
100			100	1.79	24		21.6		25.6	
YH14 x 20	14	7	20	12.29	4.8	59	4.3	53	3.8	47
25			25	9.83	6		5.4		4.8	
30			30	8.19	7.2		6.5		5.8	
35			35	7.02	8.4		7.6		6.7	
40			40	6.15	9.6		8.6		7.7	
45			45	5.46	10.8		9.7		8.6	
50			50	4.92	12		10.8		9.6	
55			55	4.47	13.2		11.9		10.6	
60			60	4.10	14.4		13		11.5	
65			65	3.78	15.6		14		12.5	
70			70	3.51	16.8		15.1		13.4	
75			75	3.28	18		16.2		14.4	
80			80	3.07	19.2		17.3		15.4	
90			90	2.73	21.6		19.4		17.3	
100			100	2.46	24		21.6		19.2	
YH16 x 20	16	8	20	16.04	4.8	77	4.3	69	3.8	62
25			25	12.83	6		5.4		4.8	
30			30	10.69	7.2		6.5		5.8	
35			35	9.17	8.4		7.6		6.7	
40			40	8.02	9.6		8.6		7.7	

◆ 模具彈簧(日規) : YH 重荷重
YH Series Die Springs: Heavy Load (JIS)

茂銓企業股份有限公司
MK Spring Co., Ltd.

Tel: +886-2-29901599 | service@mkspring.com.tw



- ◎ 規格標準: 日本工業規格 JIS B 5012
Standard Reference: JIS B 5012, Metric size
- ◎ 材質/截面: 彈簧合金鋼/矩形截面
Material & Shape: Rectangular spring alloy wire
- ◎ 表面: 烤漆綠色
Finish: Powder coating, Green color

Unit : mm

產品編號 Part No.	外徑 OD Outside Dia	內徑 ID Inside Dia	自由長 L Free Length	彈簧常數 Spring Rate (kgf/mm)	壓縮30萬次		壓縮50萬次		壓縮100萬次	
					壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)	壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)	壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)
YH16 x 45	16	8	45	7.13	10.8	77	9.7	69	8.6	62
50			50	6.42	12		10.8		9.6	
55			55	5.83	13.2		11.9		10.6	
60			60	5.35	14.4		13		11.5	
65			65	4.94	15.6		14		12.5	
70			70	4.58	16.8		15.1		13.4	
75			75	4.28	18		16.2		14.4	
80			80	4.01	19.2		17.3		15.4	
90			90	3.56	21.6		19.4		17.3	
100			100	3.21	24		21.6		19.2	
YH18 x 20	18	9	20	20.20	4.8	97	4.3	87	3.8	78
25			25	16.17	6		5.4		4.8	
30			30	13.47	7.2		6.5		5.8	
35			35	11.55	8.4		7.6		6.7	
40			40	10.10	9.6		8.6		7.7	
45			45	8.98	10.8		9.7		8.6	
50			50	8.08	12		10.8		9.6	
55			55	7.35	13.2		11.9		10.6	
60			60	6.74	14.4		13		11.5	
65			65	6.22	15.6		14		12.5	
70			70	5.77	16.8		15.1		13.4	
75			75	5.39	18		16.2		14.4	
80			80	5.05	19.2		17.3		15.4	
90			90	4.49	21.6		19.4		17.3	
100			100	4.04	24		21.6		19.2	
YH20 x 20	20	10	20	25.00	4.8	120	4.3	108	3.8	96
25			25	20.00	6		5.4		4.8	
30			30	16.67	7.2		6.5		5.8	
35			35	14.29	8.4		7.6		6.7	
40			40	12.50	9.6		8.6		7.7	
45			45	11.11	10.8		9.7		8.6	
50			50	10.00	12		10.8		9.6	
55			55	9.09	13.2		11.9		10.6	
60			60	8.33	14.4		13		11.5	
65			65	7.69	15.6		14		12.5	
70			70	7.14	16.8		15.1		13.4	
75			75	6.67	18		16.2		14.4	
80			80	6.25	19.2		17.3		15.4	

◆ 模具彈簧(日規) : YH 重荷重
YH Series Die Springs: Heavy Load (JIS)

茂銓企業股份有限公司
MK Spring Co., Ltd.

Tel: +886-2-29901599 | service@mkspring.com.tw



- ◎ 規格標準: 日本工業規格 JIS B 5012
Standard Reference: JIS B 5012, Metric size
- ◎ 材質/截面: 彈簧合金鋼/矩形截面
Material & Shape: Rectangular spring alloy wire
- ◎ 表面: 烤漆綠色
Finish: Powder coating, Green color

Unit : mm

產品編號 Part No.	外徑 OD Outside Dia	內徑 ID Inside Dia	自由長 L Free Length	彈簧常數 Spring Rate (kgf/mm)	壓縮30萬次		壓縮50萬次		壓縮100萬次	
					壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)	壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)	壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)
YH20 x 90	20	10	90	5.56	21.6	120	19.4	108	17.3	96
100			100	5.00	24		21.6		19.2	
125			125	4.00	30		27		24	
150			150	3.33	36		32.4		28.8	
YH22 x 25	22	11	25	24.17	6	145	5.4	130	4.8	116
30			30	20.14	7.2		6.5		5.8	
35			35	17.26	8.4		7.6		6.7	
40			40	15.10	9.6		8.6		7.7	
45			45	13.43	10.8		9.7		8.6	
50			50	12.08	12		10.8		9.6	
55			55	10.98	13.2		11.9		10.6	
60			60	10.07	14.4		13		11.5	
65			65	9.29	15.6		14		12.5	
70			70	8.63	16.8		15.1		13.4	
75			75	8.06	18		16.2		14.4	
80			80	7.55	19.2		17.3		15.4	
90			90	6.71	21.6		19.4		17.3	
100			100	6.04	24		21.6		19.2	
125			125	4.83	30		27		24	
150			150	4.03	36		32.4		28.8	
YH25 x 25	25	12.5	25	31.17	6	187	5.4	169	4.8	150
30			30	25.97	7.2		6.5		5.8	
35			35	22.26	8.4		7.6		6.7	
40			40	19.48	9.6		8.6		7.7	
45			45	17.31	10.8		9.7		8.6	
50			50	15.58	12		10.8		9.6	
55			55	14.17	13.2		11.9		10.6	
60			60	12.99	14.4		13		11.5	
65			65	11.99	15.6		14		12.5	
70			70	11.13	16.8		15.1		13.4	
75			75	10.39	18		16.2		14.4	
80			80	9.74	19.2		17.3		15.4	
90			90	8.66	21.6		19.4		17.3	
100			100	7.79	24		21.6		19.2	
125			125	6.23	30		27		24	
150			150	5.19	36		32.4		28.8	
175			175	4.45	42		37.8		33.6	

◆ 模具彈簧(日規) : YH 重荷重
YH Series Die Springs: Heavy Load (JIS)

茂銓企業股份有限公司
MK Spring Co., Ltd.

Tel: +886-2-29901599 | service@mkspring.com.tw



- ◎ 規格標準: 日本工業規格 JIS B 5012
Standard Reference: JIS B 5012, Metric size
- ◎ 材質/截面: 彈簧合金鋼/矩形截面
Material & Shape: Rectangular spring alloy wire
- ◎ 表面: 烤漆綠色
Finish: Powder coating, Green color

Unit : mm

產品編號 Part No.	外徑 OD Outside Dia	內徑 ID Inside Dia	自由長 L Free Length	彈簧常數 Spring Rate (kgf/mm)	壓縮30萬次		壓縮50萬次		壓縮100萬次	
					壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)	壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)	壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)
YH27 x 25	27	13.5	25	36.50	6	219	5.4	197	4.8	175
30			30	30.42	7.2		6.5		5.8	
35			35	26.07	8.4		7.6		6.7	
40			40	22.81	9.6		8.6		7.7	
45			45	20.28	10.8		9.7		8.6	
50			50	18.25	12		10.8		9.6	
55			55	16.59	13.2		11.9		10.6	
60			60	15.21	14.4		13		11.5	
65			65	14.04	15.6		14		12.5	
70			70	13.04	16.8		15.1		13.4	
75			75	12.17	18		16.2		14.4	
80			80	11.41	19.2		17.3		15.4	
90			90	10.14	21.6		19.4		17.3	
100			100	9.13	24		21.6		19.2	
125			125	7.30	30		27		24	
150			150	6.08	36		32.4		28.8	
175			175	5.21	42		37.8		33.6	
YH30 x 25	30	15	25	45.00	6	270	5.4	243	4.8	216
30			30	37.50	7.2		6.5		5.8	
35			35	32.14	8.4		7.6		6.7	
40			40	28.13	9.6		8.6		7.7	
45			45	25.00	10.8		9.7		8.6	
50			50	22.50	12		10.8		9.6	
55			55	20.45	13.2		11.9		10.6	
60			60	18.75	14.4		13		11.5	
65			65	17.31	15.6		14		12.5	
70			70	16.07	16.8		15.1		13.4	
75			75	15.00	18		16.2		14.4	
80			80	14.06	19.2		17.3		15.4	
90			90	12.50	21.6		19.4		17.3	
100			100	11.25	24		21.6		19.2	
125			125	9.00	30		27		24	
150			150	7.50	36		32.4		28.8	
175			175	6.43	42		37.8		33.6	
200			200	5.63	48		43.2		38.4	
YH35 x 40	35	17.5	40	38.23	9.6	367	8.6	330	7.7	293
45			45	33.98	10.8		9.7		8.6	
50			50	30.58	12		10.8		9.6	

◆ 模具彈簧(日規) : YH 重荷重
YH Series Die Springs: Heavy Load (JIS)

茂銓企業股份有限公司
MK Spring Co., Ltd.

Tel: +886-2-29901599 | service@mkspring.com.tw



- ◎ 規格標準: 日本工業規格 JIS B 5012
Standard Reference: JIS B 5012, Metric size
- ◎ 材質/截面: 彈簧合金鋼/矩形截面
Material & Shape: Rectangular spring alloy wire
- ◎ 表面: 烤漆綠色
Finish: Powder coating, Green color

Unit : mm

產品編號 Part No.	外徑 OD Outside Dia	內徑 ID Inside Dia	自由長 L Free Length	彈簧常數 Spring Rate (kgf/mm)	壓縮30萬次		壓縮50萬次		壓縮100萬次	
					壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)	壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)	壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)
YH35 x 55	35	17.5	55	27.80	13.2	367	11.9	330	10.6	293
60			60	25.49	14.4		13		11.5	
65			65	23.53	15.6		14		12.5	
70			70	21.85	16.8		15.1		13.4	
75			75	20.39	18		16.2		14.4	
80			80	19.11	19.2		17.3		15.4	
90			90	16.99	21.6		19.4		17.3	
100			100	15.29	24		21.6		19.2	
125			125	12.23	30		27		24	
150			150	10.19	36		32.4		28.8	
175			175	8.74	42		37.8		33.6	
200			200	7.65	48		43.2		38.4	
YH40 x 40	40	20	40	50.00	9.6	480	8.6	432	7.7	384
45			45	44.40	10.8		9.7		8.6	
50			50	40.00	12		10.8		9.6	
55			55	36.40	13.2		11.9		10.6	
60			60	33.30	14.4		13		11.5	
65			65	30.80	15.6		14		12.5	
70			70	28.60	16.8		15.1		13.4	
75			75	26.70	18		16.2		14.4	
80			80	25.00	19.2		17.3		15.4	
90			90	22.22	21.6		19.4		17.3	
100			100	20.00	24		21.6		19.2	
125			125	16.00	30		27		24	
150			150	13.33	36		32.4		28.8	
175			175	11.43	42		37.8		33.6	
200			200	10.00	48		43.2		38.4	
250			250	8.00	60		54		48	
YH50 x 50	50	25	50	62.50	12	750	10.8	675	9.6	600
55			55	56.80	13.2		11.9		10.6	
60			60	52.10	14.4		13		11.5	
65			65	48.10	15.6		14		12.5	
70			70	44.60	16.8		15.1		13.4	
75			75	41.70	18		16.2		14.4	
80			80	39.10	19.2		17.3		15.4	
90			90	34.70	21.6		19.4		17.3	
100			100	31.30	24		21.6		19.2	
125			125	25.00	30		27		24	



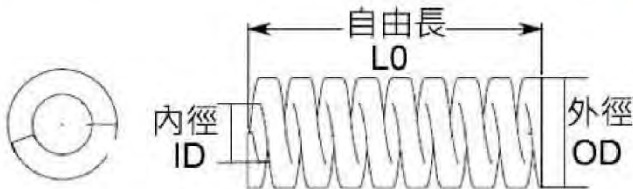
- ◎ 規格標準: 日本工業規格 JIS B 5012
Standard Reference: JIS B 5012, Metric size
- ◎ 材質/截面: 彈簧合金鋼/矩形截面
Material & Shape: Rectangular spring alloy wire
- ◎ 表面: 烤漆綠色
Finish: Powder coating, Green color

Unit : mm

產品編號 Part No.	外徑 OD Outside Dia	內徑 ID Inside Dia	自由長 L Free Length	彈簧常數 Spring Rate (kgf/mm)	壓縮30萬次		壓縮50萬次		壓縮100萬次	
					壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)	壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)	壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)
YH50 x 150	50	25	150	20.80	36	750	32.4	675	28.8	600
175			175	17.90	42		37.8		33.6	
200			200	15.60	48		43.2		38.4	
250			250	12.50	60		54		48	
300			300	10.40	72		64.8		57.6	
YH60 x 60	60	30	60	75.00	14.4	1080	13	973	11.5	864
65			65	69.20	15.6		14		12.5	
70			70	64.30	16.8		15.1		13.4	
75			75	60.00	18		16.2		14.4	
80			80	56.30	19.2		17.3		15.4	
90			90	50.00	21.6		19.4		17.3	
100			100	45.00	24		21.6		19.2	
125			125	36.00	30		27		24	
150			150	30.00	36		32.4		28.8	
175			175	25.70	42		37.8		33.6	
200			200	22.50	48		43.2		38.4	
250			250	18.00	60		54		48	
300			300	15.00	72		64.8		57.6	

Copyright (c) 2025 MK Spring Co., Ltd. All Rights Reserved

✓ 工程示意圖 Engineering Schematic



✓ 容許公差 Allowable Tolerances

外徑 (OD)	內徑 (ID)	自由長 Free length		荷重 load
		小於50mm Less than 50mm	大於50mm More than 50mm	
+0 mm -0.7 mm	+0.7 mm -0.1 mm	±0.5mm	±1%	±10%

✓ 捲繞旋向 Coil Direction

右向(順時針) Right Hand

◆ 模具彈簧(日規) : YB 極重荷重
YB Series Die Springs: Super Load (JIS)

茂銓企業股份有限公司
MK Spring Co., Ltd.

Tel: +886-2-29901599 | service@mkspring.com.tw



- ◎ 規格標準: 日本工業規格 JIS B 5012
Standard Reference: JIS B 5012, Metric size
- ◎ 材質/截面: 彈簧合金鋼/矩形截面
Material & Shape: Rectangular spring alloy wire
- ◎ 表面: 烤漆咖啡色
Finish: Powder coating, Brown color

Unit : mm

產品編號 Part No.	外徑 OD Outside Dia	內徑 ID Inside Dia	自由長 L Free Length	彈簧常數 Spring Rate (kgf/mm)	壓縮30萬次		壓縮50萬次		壓縮100萬次	
					壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)	壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)	壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)
YB08 x 10	8	4	10	16.50	2	33	1.8	30	1.6	26
15			15	11.00	3		2.7		2.4	
20			20	8.25	4		3.6		3.2	
25			25	6.60	5		4.5		4	
30			30	5.50	6		5.4		4.8	
35			35	4.71	7		6.3		5.6	
40			40	4.13	8		7.2		6.4	
45			45	3.67	9		8.1		7.2	
50			50	3.30	10		9		8	
55			55	3.00	11		9.9		8.8	
60			60	2.75	12		10.8		9.6	
65			65	2.54	13		11.7		10.4	
70			70	2.36	14		12.6		11.2	
75			75	2.20	15		13.5		12	
80			80	2.06	16		14.4		12.8	
90			90	1.83	18		16.2		14.4	
100			100	1.65	20		18		16	
YB10 x 10	10	5	10	22.50	2	45	1.8	41	1.6	36
15			15	15.00	3		2.7		2.4	
20			20	11.25	4		3.6		3.2	
25			25	9.00	5		4.5		4	
30			30	7.50	6		5.4		4.8	
35			35	6.43	7		6.3		5.6	
40			40	5.63	8		7.2		6.4	
45			45	5.00	9		8.1		7.2	
50			50	4.50	10		9		8	
55			55	4.09	11		9.9		8.8	
60			60	3.75	12		10.8		9.6	
65			65	3.47	13		11.7		10.4	
70			70	3.21	14		12.6		11.2	
75			75	3.00	15		13.5		12	
80			80	2.82	16		14.4		12.8	
90			90	2.50	18		16.2		14.4	
100			100	2.25	20		18		16	
YB12 x 15	12	6	15	19.33	3	58	2.7	52	2.4	46
20			20	14.50	4		3.6		3.2	
25			25	11.60	5		4.5		4	

◆ 模具彈簧(日規) : YB 極重荷重
YB Series Die Springs: Super Load (JIS)

茂銓企業股份有限公司
MK Spring Co., Ltd.

Tel: +886-2-29901599 | service@mkspring.com.tw



- ◎ 規格標準: 日本工業規格 JIS B 5012
Standard Reference: JIS B 5012, Metric size
- ◎ 材質/截面: 彈簧合金鋼/矩形截面
Material & Shape: Rectangular spring alloy wire
- ◎ 表面: 烤漆咖啡色
Finish: Powder coating, Brown color

Unit : mm

產品編號 Part No.	外徑 OD Outside Dia	內徑 ID Inside Dia	自由長 L Free Length	彈簧常數 Spring Rate (kgf/mm)	壓縮30萬次		壓縮50萬次		壓縮100萬次	
					壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)	壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)	壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)
YB12 x 30	12	6	30	9.67	6	58	5.4	52	4.8	46
35			35	8.29	7		6.3		5.6	
40			40	7.25	8		7.2		6.4	
45			45	6.44	9		8.1		7.2	
50			50	5.80	10		9		8	
55			55	5.27	11		9.9		8.8	
60			60	4.83	12		10.8		9.6	
65			65	4.46	13		11.7		10.4	
70			70	4.14	14		12.6		11.2	
75			75	3.87	15		13.5		12	
80			80	3.63	16		14.4		12.8	
90			90	3.22	18		16.2		14.4	
100			100	2.90	20		18		16	
YB14 x 20	14	7	20	18.75	4	75	3.6	68	3.2	60
25			25	15.00	5		4.5		4	
30			30	12.50	6		5.4		4.8	
35			35	10.71	7		6.3		5.6	
40			40	9.38	8		7.2		6.4	
45			45	8.33	9		8.1		7.2	
50			50	7.50	10		9		8	
55			55	6.82	11		9.9		8.8	
60			60	6.25	12		10.8		9.6	
65			65	5.77	13		11.7		10.4	
70			70	5.36	14		12.6		11.2	
75			75	5.00	15		13.5		12	
80			80	4.69	16		14.4		12.8	
90			90	4.17	18		16.2		14.4	
100			100	3.75	20		18		16	
YB16 x 20	16	8	20	25.00	4	100	3.6	90	3.2	80
25			25	20.00	5		4.5		4	
30			30	16.67	6		5.4		4.8	
35			35	14.29	7		6.3		5.6	
40			40	12.50	8		7.2		6.4	
45			45	11.11	9		8.1		7.2	
50			50	10.00	10		9		8	
55			55	9.09	11		9.9		8.8	
60			60	8.33	12		10.8		9.6	

◆ 模具彈簧(日規) : YB 極重荷重
YB Series Die Springs: Super Load (JIS)

茂銓企業股份有限公司
MK Spring Co., Ltd.

Tel: +886-2-29901599 | service@mkspring.com.tw



- ◎ 規格標準: 日本工業規格 JIS B 5012
Standard Reference: JIS B 5012, Metric size
- ◎ 材質/截面: 彈簧合金鋼/矩形截面
Material & Shape: Rectangular spring alloy wire
- ◎ 表面: 烤漆咖啡色
Finish: Powder coating, Brown color

Unit : mm

產品編號 Part No.	外徑 OD Outside Dia	內徑 ID Inside Dia	自由長 L Free Length	彈簧常數 Spring Rate (kgf/mm)	壓縮30萬次		壓縮50萬次		壓縮100萬次	
					壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)	壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)	壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)
YB16 x 65	16	8	65	7.69	13	100	11.7	90	10.4	80
70			70	7.14	14		12.6		11.2	
75			75	6.67	15		13.5		12	
80			80	6.25	16		14.4		12.8	
90			90	5.56	18		16.2		14.4	
100			100	5.00	20		18		16	
YB18 x 20	18	9	20	31.25	4	125	3.6	113	3.2	100
25			25	25.00	5		4.5		4	
30			30	20.83	6		5.4		4.8	
35			35	17.86	7		6.3		5.6	
40			40	15.63	8		7.2		6.4	
45			45	13.89	9		8.1		7.2	
50			50	12.50	10		9		8	
55			55	11.36	11		9.9		8.8	
60			60	10.42	12		10.8		9.6	
65			65	9.62	13		11.7		10.4	
70			70	8.93	14		12.6		11.2	
75			75	8.33	15		13.5		12	
80			80	7.81	16		14.4		12.8	
90			90	6.94	18		16.2		14.4	
100			100	6.25	20		18		16	
YB20 x 20	20	10	20	40.00	4	160	3.6	144	3.2	128
25			25	32.00	5		4.5		4	
30			30	26.67	6		5.4		4.8	
35			35	22.86	7		6.3		5.6	
40			40	20.00	8		7.2		6.4	
45			45	17.78	9		8.1		7.2	
50			50	16.00	10		9		8	
55			55	14.55	11		9.9		8.8	
60			60	13.33	12		10.8		9.6	
65			65	12.31	13		11.7		10.4	
70			70	11.43	14		12.6		11.2	
75			75	10.67	15		13.5		12	
80			80	10.00	16		14.4		12.8	
90			90	8.89	18		16.2		14.4	
100			100	8.00	20		18		16	
125			125	6.40	25		22.5		20	
150			150	5.33	30		27		24	

◆ 模具彈簧(日規) : YB 極重荷重
YB Series Die Springs: Super Load (JIS)

茂銓企業股份有限公司
MK Spring Co., Ltd.

Tel: +886-2-29901599 | service@mkspring.com.tw



- ◎ 規格標準: 日本工業規格 JIS B 5012
Standard Reference: JIS B 5012, Metric size
- ◎ 材質/截面: 彈簧合金鋼/矩形截面
Material & Shape: Rectangular spring alloy wire
- ◎ 表面: 烤漆咖啡色
Finish: Powder coating, Brown color

Unit : mm

產品編號 Part No.	外徑 OD Outside Dia	內徑 ID Inside Dia	自由長 L Free Length	彈簧常數 Spring Rate (kgf/mm)	壓縮30萬次		壓縮50萬次		壓縮100萬次	
					壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)	壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)	壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)
YB22 x 25	22	11	25	39.00	5	195	4.5	176	4	156
30			30	32.50	6		5.4		4.8	
35			35	27.86	7		6.3		5.6	
40			40	24.38	8		7.2		6.4	
45			45	21.67	9		8.1		7.2	
50			50	19.50	10		9		8	
55			55	17.73	11		9.9		8.8	
60			60	16.25	12		10.8		9.6	
65			65	15.00	13		11.7		10.4	
70			70	13.93	14		12.6		11.2	
75			75	13.00	15		13.5		12	
80			80	12.19	16		14.4		12.8	
90			90	10.83	18		16.2		14.4	
100			100	9.75	20		18		16	
125			125	7.80	25		22.5		20	
150			150	6.50	30		27		24	
YB25 x 25	25	12.5	25	49.00	5	245	4.5	221	4	196
30			30	40.83	6		5.4		4.8	
35			35	35.00	7		6.3		5.6	
40			40	30.63	8		7.2		6.4	
45			45	27.22	9		8.1		7.2	
50			50	24.50	10		9		8	
55			55	22.27	11		9.9		8.8	
60			60	20.42	12		10.8		9.6	
65			65	18.85	13		11.7		10.4	
70			70	17.50	14		12.6		11.2	
75			75	16.33	15		13.5		12	
80			80	15.31	16		14.4		12.8	
90			90	13.61	18		16.2		14.4	
100			100	12.25	20		18		16	
125			125	9.80	25		22.5		20	
150			150	8.17	30		27		24	
175			175	7.00	35		31.5		28	
YB27 x 25	27	13.5	25	58.00	5	290	4.5	261	4	232
30			30	48.33	6		5.4		4.8	
35			35	41.43	7		6.3		5.6	
40			40	36.25	8		7.2		6.4	

◆ 模具彈簧(日規) : YB 極重荷重
YB Series Die Springs: Super Load (JIS)

茂銓企業股份有限公司
MK Spring Co., Ltd.

Tel: +886-2-29901599 | service@mkspring.com.tw



- ◎ 規格標準: 日本工業規格 JIS B 5012
Standard Reference: JIS B 5012, Metric size
- ◎ 材質/截面: 彈簧合金鋼/矩形截面
Material & Shape: Rectangular spring alloy wire
- ◎ 表面: 烤漆咖啡色
Finish: Powder coating, Brown color

Unit : mm

產品編號 Part No.	外徑 OD Outside Dia	內徑 ID Inside Dia	自由長 L Free Length	彈簧常數 Spring Rate (kgf/mm)	壓縮30萬次		壓縮50萬次		壓縮100萬次	
					壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)	壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)	壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)
YB27 x 45	27	13.5	45	32.22	9	290	8.1	261	7.2	232
50			50	29.00	10		9		8	
55			55	26.36	11		9.9		8.8	
60			60	24.17	12		10.8		9.6	
65			65	22.31	13		11.7		10.4	
70			70	20.71	14		12.6		11.2	
75			75	19.33	15		13.5		12	
80			80	18.13	16		14.4		12.8	
90			90	16.11	18		16.2		14.4	
100			100	14.50	20		18		16	
125			125	11.60	25		22.5		20	
150			150	9.67	30		27		24	
175			175	8.29	35		31.5		28	
YB30 x 25	30	15	25	72.00	5	360	4.5	324	4	288
30			30	60.00	6		5.4		4.8	
35			35	51.43	7		6.3		5.6	
40			40	45.00	8		7.2		6.4	
45			45	40.00	9		8.1		7.2	
50			50	36.00	10		9		8	
55			55	32.73	11		9.9		8.8	
60			60	30.00	12		10.8		9.6	
65			65	27.69	13		11.7		10.4	
70			70	25.71	14		12.6		11.2	
75			75	24.00	15		13.5		12	
80			80	22.50	16		14.4		12.8	
90			90	20.00	18		16.2		14.4	
100			100	18.00	20		18		16	
125			125	14.40	25		22.5		20	
150			150	12.00	30		27		24	
175			175	10.29	35		31.5		28	
200			200	9.00	40		36		32	
YB35 x 40	35	17.5	40	61.25	8	490	7.2	441	6.4	392
45			45	54.44	9		8.1		7.2	
50			50	49.00	10		9		8	
55			55	44.55	11		9.9		8.8	
60			60	40.83	12		10.8		9.6	
65			65	37.69	13		11.7		10.4	

◆ 模具彈簧(日規) : YB 極重荷重
YB Series Die Springs: Super Load (JIS)

茂銓企業股份有限公司
MK Spring Co., Ltd.

Tel: +886-2-29901599 | service@mkspring.com.tw



- ◎ 規格標準: 日本工業規格 JIS B 5012
Standard Reference: JIS B 5012, Metric size
- ◎ 材質/截面: 彈簧合金鋼/矩形截面
Material & Shape: Rectangular spring alloy wire
- ◎ 表面: 烤漆咖啡色
Finish: Powder coating, Brown color

Unit : mm

產品編號 Part No.	外徑 OD Outside Dia	內徑 ID Inside Dia	自由長 L Free Length	彈簧常數 Spring Rate (kgf/mm)	壓縮30萬次		壓縮50萬次		壓縮100萬次	
					壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)	壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)	壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)
YB35 x 70	35	17.5	70	35.00	14	490	12.6	441	11.2	392
75			75	32.67	15		13.5		12	
80			80	30.63	16		14.4		12.8	
90			90	27.22	18		16.2		14.4	
100			100	24.50	20		18		16	
125			125	19.60	25		22.5		20	
150			150	16.33	30		27		24	
175			175	14.00	35		31.5		28	
200			200	12.25	40		36		32	
YB40 x 40	40	20	40	80.00	8	640	7.2	576	6.4	512
45			45	71.11	9		8.1		7.2	
50			50	64.00	10		9		8	
55			55	58.18	11		9.9		8.8	
60			60	53.33	12		10.8		9.6	
65			65	49.23	13		11.7		10.4	
70			70	45.71	14		12.6		11.2	
75			75	42.67	15		13.5		12	
80			80	40.00	16		14.4		12.8	
90			90	35.56	18		16.2		14.4	
100			100	32.00	20		18		16	
125			125	25.60	25		22.5		20	
150			150	21.33	30		27		24	
175			175	18.29	35		31.5		28	
200			200	16.00	40		36		32	
250			250	12.80	50		45		40	
YB50 x 50	50	25	50	100.00	10	1000	9	900	8	800
55			55	90.91	11		9.9		8.8	
60			60	83.33	12		10.8		9.6	
65			65	76.92	13		11.7		10.4	
70			70	71.43	14		12.6		11.2	
75			75	66.67	15		13.5		12	
80			80	62.50	16		14.4		12.8	
90			90	55.56	18		16.2		14.4	
100			100	50.00	20		18		16	
125			125	40.00	25		22.5		20	
150			150	33.33	30		27		24	
175			175	28.57	35		31.5		28	



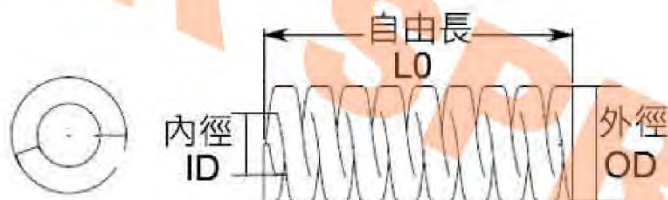
- ◎ 規格標準: 日本工業規格 JIS B 5012
Standard Reference: JIS B 5012, Metric size
- ◎ 材質/截面: 彈簧合金鋼/矩形截面
Material & Shape: Rectangular spring alloy wire
- ◎ 表面: 烤漆咖啡色
Finish: Powder coating, Brown color

Unit : mm

產品編號 Part No.	外徑 OD Outside Dia	內徑 ID Inside Dia	自由長 L Free Length	彈簧常數 Spring Rate (kgf/mm)	壓縮30萬次		壓縮50萬次		壓縮100萬次	
					壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)	壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)	壓縮量 Deflection	荷重 Load (kgf)
YB50 x 200	50	25	200	25.00	40	1000	36	900	32	800
250			250	20.00	50		45		40	
300			300	16.67	60		54		48	
YB60 x 90	60	30	90	80.00	18	1440	16.2	1296	14.4	1152
100			100	72.00	20		18		16	
125			125	57.60	25		22.5		20	
150			150	48.00	30		27		24	
175			175	41.14	35		31.5		28	
200			200	36.00	40		36		32	
250			250	28.80	50		45		40	
300			300	24.00	60		54		48	

Copyright (c) 2025 MK Spring Co., Ltd. All Rights Reserved

✓ 工程示意圖 Engineering Schematic



✓ 容許公差 Allowable Tolerances

外徑 (OD)	內徑 (ID)	自由長 Free length		荷重 load
		小於50mm Less than 50mm	大於50mm More than 50mm	
+0 mm -0.7 mm	+0.7 mm -0.1 mm	±0.5mm	±1%	±10%

✓ 捲繞旋向 Coil Direction

右向(順時針) Right Hand